BEST AVAILABLE COP

1

(9日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-154550

®Int. Cl. 5 B 65 D 23/00

庁内整理番号 識別記号 2330-3E 7

❸公開 平成4年(1992)5月27日

系香請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

容器ホルダー 会発明の名称

顧 平2-268093 20.特

뿅

얳

願 平2(1990)10月4日

di @発明者 **#**?:

和歌山県那賀郡貴志川町岸小野145-12 和歌山県那賀郡貴志川町大字長原1163

花王株式会社 る出 弁理士 青 山

東京都中央区日本檔茅場町1丁目14番10号

外1名

1. 発明の名称

容器ホルダー

2、特許請求の範囲

(1). 容器の底面を支持する底部と、該容器の 側方周囲に位置してその内部を抜容器の収納空間 とした周囲都とからなり、該周囲都には、上面が 円滑な弾性シート材料で形成された複数の保持片 が、上記底部の上方の2位置以上で、該底部に大 略平行な面を形成すべく略放射状に投けられたこ とを特徴とする容器ホルダー。

3、発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、例えば洗剤やシャンプーなどの容器 に対して内容液を充填したりキャッピングしたり する工程で容器を保持する場合や、乗り物の座席 で飲料容器を保持する場合などに使用する容器ホ ルダーに係り、特に、大きさや形状が種々異なる 容器を保持できるようにした容器ホルダーに関す る。

【従来の技術およびその課題】

従来、洗剤やシャンプー等の製造ラインでは、 容器を単体で搬送し、その搬送途中で容器の位置 決めを行なった上で内容被の充填やキャッピング が行なわれていたが、この方式では容器の送り部 材や位置決め部材を容器の形状に合わせて形成し なければならないため、容器形状が変わった場合 には生産設備を変更する必要があった。これに対 し、容器をホルダーに入れた状態で搬送すること により、容器の形状が変わっても同一の生産設備 で対応できるようにした方式も知られている。こ の方式で使用されるホルダーは、容器を上方から 差し込めるようにその容器の形状に応じた収納部 を有しており、且つ容器形状に拘わらず一定の外 径寸法を持った円柱状または角柱状に形成されて いる。そして、容器の位置決め等をホルダーに対 して行なうことにより、製造ラインにおいて常に 同一の位置決め部材等を使用できるようにしてい

ところが、このようなホルダーを用いるとして

ころが、このホルダーは円柱形状の容器のみを対 象としており、そのままでは複雑な形状の容器に は対応できず、歴の形状を変えたとしてもごく限 られた形状の容器しか扱うことはできなかった。

したがって、本発明の解決すべき技術的課題は、 容器の高さ方向への位置決めを確実に行なえ、且 つ、形状の異なる容器でも保持できるホルダーを 提供することである。

【課題を解決するための手段】

本発明に係る容器ホルダーは、上述の技術的類 態を解決するために以下のように構成されている。 すなわち、容器の底面を支持する底部と、容器 の側方周囲に位置してその内部を容器の収納空間 とした知囲患とからなり、周囲部に、上面が四滑 な保性シート材料で形成まれた複数の保持が、 上起底部の上方の2位第数対状に設けられている。 なお、周囲部としては例えば、投数すられている。 なお、周囲部としては例えば、た砂にすることができるが、その他、数本のロッドに座部から 立ちあげて、このロッドに保持片を取り付けるよ

持するようになっている。このため、弾性シートにはゴムなどの摩擦係数の高い材料が使用されている。したがって、容器を上方から差し込んで上方へ技くと弾性シートが的くれ上がって好ましくないので、容器は、弾性シートに対して下方から押し込み、光環やキャッピングの・このようにので、ない、この技・はであった。ない、一般では、容器はホダーを下方から上まざ、一角容線の充填時やキャッピングの時にはでいます。

また、実舗昭57-120440号公報に開示されたホルダーは、乗り物の座標に飲料容器を固定するためのものであるが、上部に変材状の切り込みを有する機性シートを設け、且つ座部ので表す。 外に サイル・が同一で直接なる姿態が立てきるように構成されている(この構成のホルダーをシャンブー等の製造工程に使用することは可能である)。と

うにしてもよい。 【作用・効果】

上記機或においては、容器は、複数の保持片が 大略放射状に配置されて形成された面から、各保 特片を拠ませながら距離と当接するまで収納空間 内に押し込まれて、ホルダーに装着される。装着 が完了すると、容器は拠んだ保持片が元の形状に 戻ろうとする力によって上下の2 箇所以上で四方 から押されるため、ホルダーの中心に位置する。

特開平4-154550 (3)

て抜きにくくなるようなことはない。

以下に、第1図から第3図に示した本発明の1 実施例に係る容器ホルダーについて詳細に説明す

第1回はこのは蓄ホルゲーの中央総断面図、東 2回は平面図、東3回は斜視図である。こので表 ホルゲー1は、保持すべき容響10の底面を変 特空間9を有する周囲部3.4とから構成されて いる。周囲部3.4は下部外間3と上部外間4と から構成されているが、下部外間3は、溶接等の 接合手数により底部2と一体化されている。また は、底面2と下部外間3は、切削加工にて、一体 形形形成することもできる。また、底部2の中央 には、充填時等にこぼれた液を接き出すための液 接き穴8が形成されている。 接き穴8が形成されている。

下部外間3と上部外筒4との間、及び上部外筒 4の上面には、弾性を有する円形の弾性シート5 の中心部に45[°]間隔で放射状の切り込みを入た

用して、容器10を上方へ引き抜けばよい。

このホルダーでは、2 段に設けられた保持片5 a が、収的される容器の形状に応じて変形するので、種々の形状の容器を保持することができる。また、容器が下方から上方へ細くなるような形状であっても、常に容器が上下の2 圏所で保持されるので、級動等が生じた場合でも芯ずれが発生せず、ことができる。とないで、基準は容器を医師に当たるまで、存むとないだけで、属さ方向の位置決めを簡単に行なえる。

4、図面の簡単な説明

第1図から第3図は本発明の1実施例に係る容 器ホルダーに容器を取り付けた状態を示し、第1 図は中央縦断面図、第2図は平面図、第3図は斜 視図である。

1…容器ホルダー、2…医郵、3.4…周囲第(3 …下部外間、4…上部外間)、5…保性シート、 5a…保持片、6…押さえリング、7…通しボルト、8…液灰を穴、9…反時空間、10…容器

この構成では、容器 1 0 は、弾性シート 5 から 収納空間 9 内へ押し込むことでホルダー 1 に取り 付けられ、その状態では第 1 回に示すように各条 持片 5 aが換んで、その反力によって容器が中心 配で保持される。容器 1 0 をホルダー 1 から外す とまは、保持片 5 aの表面が滑りやすいことを利





